

# 電子くじについて

地方独立行政法人埼玉県立病院機構では、以下の電子くじで落札者を決定します。

## 1 電子くじの手順

- (1) 各入札者の「電子くじ番号」は、以下の方法で計算します。
- (2) この「電子くじ番号」の計算にあたっては、次の項目を用います。
  - ① 入札案件番号
  - ② 入札明細番号（1つの公告（入札案件番号）で、複数の入札を行う場合の連番）
  - ③ くじ対象者が指定したくじ番号の合計値
  - ④ 業者番号
  - ⑤ くじ対象者が指定したくじ番号
- (3) 上記(2)の項目を連結した文字列（電子くじ番号基準値⑥）をハッシュ関数（SHA-1）に代入して、「電子くじ番号」（16進数）⑦を計算します。
- (4) この「電子くじ番号」の大きい順くじ順位⑧をつけ、1位である者がくじ当選者（落札者）となります。

入札案件番号	0110001	①	※ 入札公告等で公示した案件番号				
入札案件名	テスト入札						
入札明細番号	7	②	※ 一つの公告（入札案件番号）で、複数の入札を行う場合の連番				
くじ番号の合計	999	③	※ 下表のくじ番号を合計したもの				
業者番号 (頭を含む。)	業者名	くじ番号	電子くじ番号基準値 (入札案件番号・項番・くじ番号の合計・業者番号・くじ 番号の連結)	電子くじ番号 (電子くじ番号基準値をハッシュ関数SHA-1で処理し16進数で表記したもの)	くじ順位 (電子くじ番号 の大きい順)	落札	
888888888	A株式会社	111	0110001799988888888888111	0B60DF7F0F3466A12B94D262EABE57D1827A8656	⑧	3	
555555555	株式会社B	333	01100017999555555555333	D2A78416AF075F579BE6779E85F6956076D8160B		1	
333333333	C販売株式会社	555	01100017999333333333555	26545017A5840B99603D1FDF755D24A6C9181000		2	

① ② ③ ④ ⑤

## 2 電子くじの公平性・透明性

- (1) 「電子くじ番号」の計算には、SHA-1というハッシュ関数を採用しています。ハッシュ関数には、代入する値が少しでも異なると、全く異なった計算結果になり、かつ、計算結果は規則性を持たないという特徴があります。したがって、特定の入札参加者が有利になることはありません。また、くじ順位が有利になるような「くじ番号」を事前に知ることもできません。
- (2) 「電子くじ番号」の計算に用いる「電子くじ番号基準値」は、①入札案件番号、②入札明細番号、③くじ対象者が指定したくじ番号の合計、④業者番号、⑤くじ対象者が指定したくじ番号 を連結した文字列としています。したがって、入札参加者も入札執行者も意図的な操作を行うことができません。
- (3) ハッシュ関数SHA-1は仕様が公開されており、入札参加者は「電子くじ番号基準値」から「電子くじ番号」を再計算することが可能です。くじの結果を客観的に検証することができ、透明性が確保されています。